HYD-14.9...30K-T1

14,9 / 15 / 20 / 25 / 29,9 / 30 kW

Dreiphasiger Hybridwechselrichter



Einfachheit

- Leichtgewicht und bequemer Transport
- LCD und App für einfache Inbetriebnahme

Sicherheit

- Schutzart IP66
- DC-Überspannungsschutz Typ I+II, AC-Überspannungsschutz Typ II
- KI-basierter AFCI-Schutz

Flexibilität

- Mehrere Wechselrichter im Parallelbetrieb
- Unterstützt intelligente Steuerung von nicht kritischen Lasten

Robustheit

- Max. 200% PV-Eingang und 40 A pro MPPT
- Unterstützt 100% unsymmetrische Lasten
- 150% Überlastfähigkeit für 10 Sekunden
- Integration von Generatoren zur Verlängerung der Backup-Zeit

www.sofarsolar.com

© Stand Juni 2026, SOFARSOLAR Co., Ltd. Farben und Form des Produkts können vom Original abweichen. SOFAR behält sich das Recht vor, Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu verbessern. Bestellinformationen gelten für den Fachhandel. Alle Marken oder Logos sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte, technischen Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Modell	HYD-14.9K-T1-A	HYD-15K-T1	HYD-20K-T1	HYD-25K-T1	HYD-29.9K-T1-A-PLUS	HYD-30K-T1-PLUS
PV-Eingang						
Empfohlene max. PV-Leistung	30kWp	30kWp	40kWp	50kWp	60kWp	60kWp
Max. Eingangsspannung	1000V DC					
Anlaufspannung[1]	200V DC					
Nenneingangsspannung	600V DC					
MPP-Spannungsbereich	160-950V DC					
Anzahl der MPP-Tracker	3					
Max. Anzahl von Eingangsstrings pro MPPT	2/2/2					
Max. Eingangsstrom	40/40/40A					
Max. Isc	50/50/50A					
Batterie						
Spannungsbereich	600-1000V DC					
Anzahl der Batterie-Eingangskanäle	1					
Max. Ladeleistung	30kW					
Max. Entladeleistung	14,9kW	15kW	20kW	25kW	29,9kW	30kW
Max. Ladestrom	50A					
Max. Entladestrom	23,8A	24A	32A	40A	47,8A	50A
Batterietyp[2]	Lithium-Ionen					
BMS-Kommunikation	CAN					
AC-Backup						
Nennausgangsspannung	3N~+PE, 380/400/415V AC					
Nenn-Ausgangsfrequenz	50/60Hz					
Nenn-Ausgangsleistung	14,9kW	15kW	20kW	25kW	29.9kW	30kW
Nenn-Ausgangsstrom	22,6/21,5/20,7A	22,8/21,7/20,9A	30,4/28,9/27,8A	38,0/36,1/34,8A	45,4/43,2/41,6A	45,6/43,3/41,7A
Nennscheinleistung	14,9kVA	15kVA	20kVA	25kVA	29,9kVA	30kVA
Max. Scheinleistung	14,9kVA	16,5kVA	22kVA	27,5kVA	29,9kVA	33kVA
Max. Ausgangsstrom	22,6/21,5/20,7A	25,1/23,8/23,0A	33,4/31,8/30,6A	41,8/39,7/38,3A	45,4/43,2/41,6A	50,0/47,6/45,9A
Spitzen-Scheinleistung[3]	1,5-fache Nennleistung, 10s					
THDv(@ lineare Last)	< 3%					
Umschaltzeit	10ms Standard					
Unsymmetrische Last	Ja, unterstützt 100 % dreiphasige unsymmetrische Last					
AC-Smartload/Generator						
Nennausgangsspannung	3N~+PE, 380/400/415V AC					
Nenn-Ausgangsfrequenz	50/60Hz					
Nenn-Ausgangsleistung	14,9kW	15kW	20kW	25kW	29,9kW	30kW
Nenn-Ausgangsstrom	22,6/21,5/20,7A	22,8/21,7/20,9A	30,4/28,9/27,8A	38,0/36,1/34,8A	45,4/43,2/41,6A	45,6/43,3/41,7A
Nennscheinleistung	14,9kVA	15kVA	20kVA	25kVA	29,9kVA	30kVA
Max. Scheinleistung	14,9kVA	16,5kVA	22kVA	27,5kVA	29,9kVA	33kVA
Max. Ausgangsstrom	22,6/21,5/20,7A	25,1/23,8/23,0A	33,4/31,8/30,6A	41,8/39,7/38,3A	45,4/43,2/41,6A	50,0/47,6/45,9A
AC-Netz						
Nennspannung	3(N)~+PE, 380/400/415V AC					
Nennfrequenz	50/60Hz					
Nenn-Ausgangsleistung	14,9kW	15kW	20kW	25kW	29,9kW	30kW
Nenn-Ausgangsstrom	22,6/21,5/20,7A	22,8/21,7/20,9A	30,4/28,9/27,8A	38,0/36,1/34,8A	45,4/43,2/41,6A	45,6/43,3/41,7A
Nennscheinleistung	14,9kVA	15kVA	20kVA	25kVA	29,9kVA	30kVA
Max. Scheinleistung	14,9kVA	16,5kVA	22kVA	27,5kVA	29,9kVA	33kVA
Max. Ausgangsstrom	22,6/21,5/20,7A	25,1/23,8/23,0A	33,4/31,8/30,6A	41,8/39,7/38,3A	45,4/43,2/41,6A	50,0/47,6/45,9A
Max. Eingangsstrom	80A					
THDi	< 3%					
Leistungsfaktor Bereich	0,8 vorauseilend bis 0,8 nacheilend					
Wirkungsgrad						
Max. MPPT-Wirkungsgrad	99,9%					
Max. Wirkungsgrad	98,0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%
Europäischer Wirkungsgrad	97,0%	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
Max. Wirkungsgrad der Aufadung/ Entladung[4]	98,0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%
Schutz						
DC-Schalter	Ja					
PV-Verpolungsschutz	Ja					
Schutz vor Verpolung der Batterie	Ja					
Ausgangs-Kurzschlussschutz	Ja					
Ausgangs-Überstromschutz	Ja					
Ausgangs-Überspannungsschutz	Ja					
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja					
Fehlerstromerkennung	Ja					
Schutz vor Inselbildung	Ja					
Überspannungsschutz[5]	PV: Typ I+II, AC: Typ II					
Allgemeine Parameter						
Wechselrichter-Topologie	Nicht isoliert					
Schutzklasse	Klasse I					
IP-Klasse	IP66					
Überspannungskategorie	AC III, DC II					
Betriebstemperaturbereich	-30˚C ~ +60˚C (Leistungsreduzierung über +45˚C)					
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5%-95%					
Max. Betriebshöhe	4000m (Leistungsreduzierung über 2000m)					
Eigenverbrauch im Standby-Modus[6]	< 10W					
Einbauverfahren	Wandmontage					
Abmessungen (B×H×T)	680×525×325mm					
Kühlmodus	Intelligente Luftzirkulation					
Gewicht	40kg					
Kommunikation	RS485, optional: WiFi/4G/LAN					
Anzeige	LCD & APP					

[1] Minimale PV-Spannung zum Start der MPPT-Betriebsart. [2] Bitte beachten Sie das Dokument „SOFAR Wechselrichter Modell kompatible Batterieliste". [3] Volle Sonneneinstrahlung.
[4] Maximaler Batteriewirkungsgrad beim Laden und Entladen. [5] Gemäß EN/IEC 61643-11. [6] Standby-Verlust bei Nenneingangsspannung.

V1.0 20260618

*Alle technischen daten können ohne vorherige ankündigung geändert werden.